Public Archives Canada Archives publiques

Canada

Machine Readable Archives CAI AK - M19 VARSYT LOSSIA

Vol. 1 – No. 2 Summer 1983

ISSN 0821-3658

The Appraisal of Machine Readable Data Files

The Machine Readable Archives performs archival functions for machine readable (EDP) records of long-term historical or research value generated by or for the federal government and for such information of national significance to Canada generated by the private sector. The appraisal function is one of the most critical activities in the archival process, as it is through the determination of the value of the records that they are preserved or destroyed. All records are of value to someone at some time; not all records can be preserved. It is the archivist's job to judge the value of the records relative to the information they contain, the event(s) they document and their potential use by the research community. To perform this role, the archivist must have an in-depth knowledge of the records. Decisions on the value of the records must be based on their current administrative use, their evidential and informational value, and their relationship to other records.

Appraising EDP records involves many of the same difficulties as exist for more traditional archival material as well as new ones resulting from the medium. Information, which in paper form is too cumbersome to manage, can be manipulated quickly in EDP form, thus resulting in new sources for research. The linkage possibilities with other EDP data and paper records become important considerations in the evaluation of the data. Thus, the medium permits new research possibilities that must be considered in the selection of records.

The MRA appraises EDP records in a two-step process: content analysis and technical analysis.

Content Analysis

Content analysis is the evaluation of the information contained in the records and involves the more traditional appraisal techniques: the determination of the archival value of the records based on their research value. The research or historical value of EDP records is determined by examining the evidential, informational, and legal value of the records. EDP records that have evidential value are those that provide "evidence" or testimony of the existence of a department, its organization, and its functions or activities. In order to judge the evidential value, the archivist must have an in-depth knowledge of the internal organization of the department or agency, the programs it supports, and the activities it carries out. The MRA has acquired training program data and immigration data from the Canada Employment and Immigration Commission. Such data were created by the department in support of the programs and services administered under its responsibilities. These data therefore relate directly to the mandate of the department and were appraised as having evidential value.

The determination of the informational value of EDP records is, of course, based on the information contained in the records. EDP data are collections of information relating to persons, things, or activities. General points to consider in the determination of informational value are the uniqueness of the information, the form, and the importance. The uniqueness of the data relates to whether or not the information can be found elsewhere and in what form. If the records are in machine readable form only, do duplicate copies exist? Are these data part of a large file? Are the data on the micro-level or are they aggregated? Non-aggregated data are of more research value than aggregate data; a master file has more research potential than an extract from the master file. Such considerations must be investigated during the appraisal of the records.

The determination of the informational value of the records is the most subjective aspect in the appraisal process. It is at this point that the archivist's knowledge of current research trends and methods and the contact with the research community play a vital part in the decision to keep or destroy the data. Knowledge of the use(s) to which information was put (primary use) and the use(s) to which information can be put (secondary use) is essential. The special characteristics of EDP records such as their manipulability and the linkage possibilities increase their informational value.

Technical Analysis

EDP records cannot be appraised solely on their content; they must be examined in terms of their technical characteristics as well. An obvious example of the importance of the technical aspect is the medium itself. If the data reside on magnetic tape and the tape is damaged to the point where data cannot be read, then appraisal of the information is impossible. The internal arrangement of the data may be so complex that servicing the records would be too costly or impossible. The size and periodicity of the data are also

important considerations as is the data's software dependency. Many of the technical considerations relate in the long run to the cost of acquisition, processing, conservation, and servicing of the records. In theory, the costs associated with technical problems should not play a role in the appraisal process; in reality, they cannot be neglected as the division only has a certain amount of funds. The archivist must be aware of how the EDP data came into existence, the difficulties involved in the processing and conservation of the records, and the knowledge required to service the records. A knowledge of data processing techniques and their evolution is required in the technical analysis.

Summary

The appraisal process is complex and requires that the divisional archivists have an in-depth knowledge of the contents of the data, the reasons for their creation, how they were created, their present use, and ways in which they can be used in the future. At the same time, the archivist must be aware of existing EDP technology and future developments. Such responsibilities require that archivists consult with people knowledgeable in these fields. As was said by Schellenberg, a leading American archivist,

"... Appraisals of records should not be based on intuition or arbitrary supposition of value; they should be based instead on thorough analyses of the documentation bearing on the matter to which the records pertain. Analysis is the essence of archival approval."*

* Schellenberg, Theodore R. *The Appraisal of Modern Records*. Washington: National Archives, 1956, p. 65.

"Towards a Canadian Electronic Heritage"

The MRA of the Public Archives of Canada and the Social Policy and New Services Directorate of the Department of Communications have undertaken a joint project. The purpose of the project is twofold: to develop a strategy for coordinating policies in the communications/cultural sector respecting the management, deposit, and maintenance of publically funded machine readable data files of archival and research value; and to develop a strategy for creating a nationally accessible, up-to-date, public, on-line inventory of Canadian data files and data bases.

"Canadian Electronic Heritage" cont'd from page 1

The first phase of the project, which was completed at the end of April, involved consultations or discussions with key individuals across the country, in both the public and private sectors, known to have an interest or expertise in these areas.

The second phase of the project involved a one-day session in Vancouver on 6 June during the Learned Societies' Conference. The purpose of the session was to discuss the various options that were suggested during the consultative process. The basis of the discussion was the consultant's report entitled "Towards a Canadian Electronic Heritage." The day was divided into five main topics with an introduction at the beginning of the day by the sponsors of the session, Mary Meloshe and Harold Naugler and the consultant, Jake Knoppers. The topics addressed by the participants were: Data Archives/Libraries: Available Infrastructures and Possible Roles: Infrastructure Coordination and Cooperation at the National Level: Agency Perspectives; Scholarship and Access: Views of Researchers and Users; Ensuring an Electronic Cultural Heritage: Agency Perspectives; and Quo Vadis. Although no specific conclusions were reached, the session brought together for the first time in a number of years, those involved in the creation, collection, distribution, and funding of machine readable data and allowed all the participants to discuss the existing problems and possible solutions. Over the next few months, officers in the Department of Communications and the Public Archives will be reviewing the issues raised in the discussion paper, considering the suggestions and recommendations made throughout the consultative process and during the Vancouver forum, and discussing the appropriate policy responses at the federal level.

Anyone who would like more information on the session or a copy of the report should contact the Documentation and Public Service Section of the Machine Readable Archives.

New Acquisitions

The division has acquired a series of data files from the Department of Industry, Trade and Commerce on *Vacation and Travel by Canadians*. The files contain data from surveys conducted in 1967, 1968, 1971, 1974 to 1979, and 1981. The purpose of the surveys was to obtain descriptions of holidays and vacation trips taken by Canadians in Canada, the United States, and elsewhere. The files will be processed during the year.

Search for Data Files on the Role of Women in Canadian Society

On 9 and 10 December 1982, a Conference on Data Requirements to Support Research into Women and the Canadian Economy was held at the University of Manitoba. The Conference was organized by the staff of the Institute for Social and Economic Research at the University, with funding provided by the Social Sciences and Humanities Research Council of Canada. Many of the leading Canadian researchers in this field of study presented papers. A set of the Conference proceedings can be obtained by writing to Maureen Woodrow, Social Sciences and Humanities Research Council of Canada, 255 Albert Street, Ottawa, Ontario, K1P 6G4

Both in their papers and during the various discussions, the conference participants referred repeatedly to the lack of machine readable data that are available in this strategic research area. There was unanimous concensus that more research needed to be undertaken in order to identify existing sources of data. There was also a need for additional questions concerning women in some of the surveys currently undertaken by the national statistical agency, particularly the Labour Force Surveys. And finally, new machine readable data files must be funded and used to build up a useful data base in the field.

Over the past two years, the Machine Readable Archives has developed an automated inventory containing information on computer systems and individual data files that exist in federal government departments and agencies and in the private sector (including data archives and libraries, research institutions, as well as data in private hands). Most of the public sector information is the result of surveys that have been undertaken in the federal government. Although it is far from comprehensive at the present time, it does serve as a useful starting point to determine what exists in machine readable form in the federal government. Most of the private sector information in the data base has come from the printed caralogues of the former Data Clearing House for the Social Sciences. Some of the data files described in the automated inventory have been acquired by the MRA, but in most cases the data are still located in the creating institutions. Divisional staff will undertake a search of the data base to locate data on a particular subject. This service is provided free of charge.

At the present time, there are few sources of information in the data base on the role of women in Canadian society, a situation that we would like to correct. Therefore, we would very much appreciate receiving information on any data files in this field of study that individuals or institutions might have in their possession. Please contact the Documentation and Public Service Section, Machine Readable Archives, Public Archives of Canada, 395 Wellington Street, Ottawa, Ontario, K1A 0N3, or phone (613) 593-7772.

IASSIST '83

The 1983 IASSIST (International Association for Social Science Information Service and Technology) Conference was held in Philadelphia from 19 May to 22 May. Despite cutbacks and lack of travel funds, approximately eighty people participated in the Conference. Workshops were held the day prior to the Conference. This year there were three workshops: microcomputers; complex datasets; and planning a data library. The Conference got underway with an excellent presentation by Professor Robert Kraft from the Department of Religious Studies at the University of Pennsylvania. His address on the use of computers in the comparison of religious texts was very informative and well received by a group whose main interests to date have been numeric data. A Blue Ribbon Panel on the "Development of an Information Network for Locating and Describing Machine Readable Data Files" brought together representatives from the United States, Canada and Europe and provided an interesting, if not somewhat controversial, discussion on this subject. There were three main tracks for the sessions: the Hardware and Software track dealt specifically with the issues surrounding microcomputers and data storage; the track on Data Files focused on census related files and complex data files; and the Data Services tract dealt with indexing for access to social science data and planning and resource management systems.

All of the members of the Conference committees did a marvellous job in providing interesting sessions and the usual IASSIST hospitality. Next year's Conference will be held in Ottawa in mid-May. Anyone interested in the Conference should contact the MRA.

A l'heure actuelle, la base de données sur un sujet particulier. Ce service est gratuit. sur demande pour localiser des informations

293-7772 rio), KIA 0N3, ou à téléphoner au (613) Canada, 395, rue Wellington, Ottawa (Ontaves ordinolingues, Archives publiques du documentation et du service au public, Archidomaine d'étude à écrire à la Section de la possèdent des fichiers automatisés dans ce tons les particuliers ou les établissements qui merions remédier. C'est pourquoi nous inviet c'est une situation à laquelle nous airôle des femmes dans la socièté canadienne, renterme peu de sources d'information sur le

TSISSAIT Conférence de 1983 de

ressources, la planification et des systèmes de gestion des pour les rendre plus accessibles, ainsi que de répertoriage des données en sciences sociales section «services informatiques» traitait du recensements et les fichiers complexes, et la sés» était axée sur les fichiers provenant des des données, la section «fichiers informatitives aux micro-ordinateurs et au stockage logiciel» portait surtout sur les questions relasections principales: la section «matériel et verse. Les séances se divisaient en trois ressants et même suscité une légère control'Europe, a donné lieu à des échanges intésentants des Etats-Unis, du Canada et de tichiers ordinolingues, reunissant des repréformation destiné à localiser et à décrire des spéciale sur l'établissement d'un réseau d'inaux données numériques. Une discussion lusqu'à maintenant, s'était surtout intéresse et ont été bien accueillis par un auditoire qui, des textes religieux étaient très enrichissants sur l'utilisation d'ordinateurs pour comparer à l'université de Pennsylvanie. Ses propos Kraft, du département des études religieuses par un excellent exposé du professeur Robert gérant des données. La contérence a débuté plexes et la planification d'une bibliothèque ordinateurs, les ensembles de données comprécédée la veille de trois ateliers : les micrones y ont participé. Cette conférence avait été déplacement, environ quatre-vingts personmai. Malgré la réduction des dépenses de ciales) a eu lieu à Philadelphie du 19 au 22 techniques d'information en sciences sosociation internationale pour les services et La conférence de 1983 de l'IASSIST (As-

'sənguijou communiquer avec les Archives ordimai. Ceux qui aimeraient y participer doivent de l'an prochain aura lieu à Ottawa à la mides séances très intéressantes. La contérence des comités de la conférence qui ont présenté leux travail accompli par tous les membres cordiale hospitalité et à souligner le merveil-Nous tenons à remercier l'IASSIST de sa

> seront traités durant l'année. Etats-Unis et dans d'autres pays. Ces fichiers les voyages des Canadiens au Canada, aux d'obtenir des informations sur les vacances et

société canadienne des femmes dans la informatisés sur le rôle Recherche de fichiers

tawa (Ontario) KIP 6G4 en sciences humaines, 255, rue Albert, Otà Maureen Woodrow, Conseil de recherches comptes rendus de la conférence en écrivant présenté des exposés. On peut obtenir les canadiens réputés dans ce domaine y ont maines du Canada. De nombreux chercheurs par le Conseil de recherches en sciences hunomic Research de l'université et financée le personnel de l'Institute for Social and Ecodienne. Cette conférence était organisée par cherches sur les femmes et l'économie canales données requises pour effectuer des rel'université du Manitoba une conférence sur Les 9 et 10 décembre derniers, il y a eu à

constituer une base de données utile dans le veaux fichiers automatisés et les utiliser pour Et enfin, il faudrait selon eux financer de noument dans les enquêtes sur la main-d'œuvre. l'organisme national de statistiques, notamcertaines enquêtes actuellement menées par d'ajouter des questions sur les femmes dans nées existantes. Ils ont aussi recommandé recherches pour frouver des sources de dons'entendaient sur la nécessité d'intensitier les recherche strategique. Tous les participants de données automatisées dans ce domaine de été question à maintes reprises de l'absence Durant les exposés et les discussions, il a

de la division interroge la base de données blissements qui les ont créées. Le personnel les données se trouvent encore dans les étaordinolingues mais, dans la plupart des cas, ventaire ont été acquis par les Archives ciales. Certains des fichiers décrits dans l'incoordination des données en sciences socatalogues imprimés de l'ancien centre de ments sur le secteur privé sont tirés des vernement fédéral. La plupart des renseignepour connaître les fonds automatisés du goutant, elle constitue un bon point de départ qu'elle soit loin d'être exhaustive pour l'instuèes dans l'administration fédérale. Bien le secteur public provient d'enquêtes effecliers). La majeure partie de l'information sur recherche et ceux détenus par des particuet des bibliothéques, des établissements de privé (y compris ceux des dépôts d'archives nistères et organismes fédéraux et du secteur les fichiers automatisés individuels des misur les systèmes informatiques, ainsi que sur taire automatisé contenant de l'information au cours des deux dernières années un inven-Les Archives ordinolingues ont dressé

"Patrimoine canadien"

I aged al ab atius

La deuxième étape du projet consistait à ressent de près. 'expérience dans ces domaines ou s'y intetant du secteur public que privé, qui ont de des personnes de diverses régions du pays, en des consultations ou des discussions avec du projet, terminée à la fin d'avril, consistait informatisés canadiens. La première étape ble dans tout le pays, des fichiers et des bases inventaire public, en direct et à jour, accessitaire, et établir une stratégie pour créer un ont une valeur archivistique et documengues qui sont financés par les fonds publics et dépôt et l'entretien des fichiers ordinolincommunications, concernant la gestion, le

rederal. suite des politiques à adopter au niveau du colloque de Vancouver, et discuteront enlées au cours du processus de consultation et suggestions et les recommandations formudans le document de travail, examineront les passeront en revue les questions soulevées Communications et des Archives publiques mois, des représentants du ministère des des solutions possibles. Dans les prochains permis de discuter des problèmes existants et cement de données ordinolingues et leur a tion, à la collecte, à la distribution et au finanannées, des personnes travaillant à la créaréuni, pour la première fois depuis plusieurs brècises, mais cette seance a tout de même pants n'en sont pas arrivés à des conclusions vernementales; et Quo Vadis. Les particiinformatisé: point de vue des agences gouteurs; préparation d'un patrimoine culturel accès: opinions des chercheurs et des utilisades agences gouvernementales; érudition et structure au niveau national: point de vue sibles; coopération et coordination de l'infraques: intrastructures existantes et roles posprincipaux : dépôts d'archives et bibliothèseil Jake Knoppers. Elle portait sur cinq sujets Meloshe et Harold Naugler, et l'expert-conété ouverte par les organisateurs Mary a Canadian Electronic Heritage». La séance a rapport de l'expert-conseil intitulé «Towards consultation. La discussion était basée sur le options suggérées durant le processus de Sociétés savantes, pour discuter des diverses Vancouver dans le cadre de la contérence des tenir une séance d'une journée, le 6 juin à

ves ordinolingues. mentation et du service au public des Archiveuillez vous adresser à la Section de la docusur la séance ou un exemplaire du rapport, Pour obtenir d'autres renseignements

Nouvelles acquisitions

1971, de 1974 à 1979, et en 1981, dans le but '896L' '296L uə səəuəm sətənbuə səp səəuuop ments des Canadiens. Ils renferment des Commerce sur les vacances et les déplaceinformatisés du ministère de l'Industrie et du La division a acquis une serie de fichiers



Eté 1983 Vol. 1 - no 2

899E-1780 NSSI

RULLETIN



3 1761 11550425 0

erdinolingues Archives

Evaluation des fichiers ordinolingues

dérées comme ayant une valeur de témoitement au mandat du ministère et sont consiresponsable. Elles se rapportent donc direcdes programmes et des services dont il est ont été créées par le ministère dans le cadre formation et sur l'immigration. Ces données Canada des données sur des programmes de lingues ont acquis d'Emploi et Immigration grammes qu'il appuie. Les Archives ordinode l'organisme, ses activités et les profond l'organisation interne du ministère ou pouvoir en juger, l'archiviste doit connaître à tion, et de ses fonctions ou activités. Pour

La détermination de la valeur informapoints à considérer au cours de l'évaluation. qu'un simple extrait de fichier. Autant de base offre plus de possibilités de recherche sout pas groupées; de même, un fichier de grande valeur documentaire lorsqu'elles ne mats ou groupées. Les données ont une plus d'un vaste fichier, si elles sont sur micro-fortisée seulement, si les données font partie lorsque ces derniers sont sous forme automaforme, s'il existe des doubles des documents l'information se trouve ailleurs et sous quelle l'unicité des données, il faut se demander si sa torme et son importance. Pour juger de à considérer sont l'unicité de l'information, leur valeur informative, les facteurs généraux choses ou des activités. Lorsqu'on détermine informatisées portent sur des personnes, des formation qu'ils contiennent. Les données automatisés est évidemment tonction de l'in-La valeur informative des documents

liaison) accroissent leur valeur informative. exemple, manipulation facile, possibilités de particulières des documents automatisés (par (utilisation secondaire). Les caractéristiques mière) et à quelle(s) fin(s) elle peut servir fin(s) l'information a servi (utilisation precuments. Il doit absolument savoir à quelle(s) décision de conserver ou de détruire les doles chercheurs influent énormément sur sa contantes de la recherche et ses contacts avec de l'archiviste sur les méthodes et tendances tion. C'est à cette étape que les connaissances tive est l'aspect le plus subjectit de l'évalua-

Analyse technique

au point où elles sont illisibles, il est alors un ruban magnétique et qu'il est endommagé au support matériel. Si les données sont sur techniques. On n'a qu'à penser par exemple aussi tenir compte de leurs caractéristiques être évalués d'après leur seul contenu; il faut

> fins administratives, leur valeur informative, l'utilisation courante des documents à des fond. Ses évaluations doivent être basées sur l'archiviste doit connaître les documents à recherches. Pour s'acquitter de cette tâche, décrivent et leur utilité éventuelle pour des nent, l'événement (ou les événements) qu'ils ments suivant l'information qu'ils contienincombe de déterminer la valeur des docutous les garder. C'est donc à l'archiviste qu'il moment donné, mais il est impossible de les documents ont une certaine valeur à un mine s'ils seront conservés ou détruits. Tous la valeur attribuée aux documents qui détertes du processus archivistique puisque c'est tion est I une des fonctions les plus importantional produits par le secteur privé. L'évaluafédéral, et pour des documents d'intérêt nasont produits par (ou pour) le gouvernement documentaire ou historique à long terme qui ments ordinolingues (TED) ayant une valeur des fonctions archivistiques pour des docu-Les Archives ordinolingues remplissent

sélection des documents. vent être prises en considération lors de la nouvelles possibilités de recherche qui doiportants. Le support matériel offre donc de ments sur papier deviennent des facteurs imd'autres données informatisées et des docurecherche. Les possibilités de liaison avec sée, ce qui génère de nouvelles sources de manipulés rapidement sous forme automatiencombrant de gérer sur papier peuvent être taires. Des renseignements qu'il serait trop matériel engendre des difficultés supplémenles documents automatisés, car le support est complexe, mais elle l'est encore plus pour L'évaluation des documents d'archives

leur valeur de témoignage, et leurs liens avec

sés comporte deux étapes: l'analyse du con-L'évaluation des documents informati-

l'information consignée dans les documents

L'analyse du contenu est l'évaluation de

tenu et l'analyse technique.

Analyse du contenu

d'autres documents.

Litte à la page 2 tiques, dans le secteur de la culture et des borer une strategie pour coordonner les poliensemble un projet ayant un double but : élaministère des Communications ont entrepris politiques sociales et nouveaux services du ves publiques du Canada, et la Direction des Les Archives ordinolingues, des Archi-

canadien informatise»

«Vers un patrimoine

dern Records. Washington, National Archives, 1956,

* Schellenberg, Theodore R. The Appraisal of Mo-

se rapportent. L'analyse est l'essence même

tion sur la question à laquelle les documents

des analyses approfondies de la documenta-

des suppositions arbitraires, mais plutôt sur

doivent pas être basées sur l'intuition ni sur

Schellenberg, réputé archiviste américain:

formées dans ces domaines. Comme le disait

obligent à consulter des personnes bien in-

loppements à venir. Ces responsabilités les

niques automatisées existantes et des déve-

Ils doivent aussi se tenir au courant des tech-

été créées, leur utilisation actuelle et tuture.

motits de leur création, la taçon dont elles ont

naissent à fond le contenu des données, les

et exige que les archivistes de la division con-

thodes de traitement des données et de leur

technique exige une connaissance des mé-

traitement et leur conservation. L'analyse

connaître les difficultés soulevées par leur

comment elles doivent être entretenues, et

nées informatisées ont été engendrées et

tés. L'archiviste doit savoir comment les don-

les fonds budgétaires de la division sont limi-

ils ne peuvent être ignorés dans les faits car

devraient pas être pris en considération, mais

coûts associés aux problèmes techniques ne

tion et de leur entretien. En principe, les

ments, de leur traitement, de leur conserva-

long terme au coût de l'acquisition des docu-

des aspects techniques à considérer ont trait à

que la fiabilité du logiciel employé. Nombre

également des tacteurs importants, de même

quantité et la périodicité des données sont

coûteux d'entretenir les documents. La

ment complexe qu'il serait impossible ou trop sition interne des données peut être telle-

impossible d'évaluer l'information. La dispo-

Résnmé

évolution.

Le processus d'évaluation est complexe

«. . . Les évaluations de documents ne

de l'évaluation des archives.»*

Les documents automatisés ne peuvent

l'existence d'un ministère, de son organisavaleur de témoignage lorsqu'ils attestent dique. Les documents automatisés ont une valeur de témoignage, informative et jurides documents automatisés en étudiant leur mine la valeur documentaire ou historique tion de leur valeur documentaire. On détervaleur archivistique des documents en fonctraditionnelles; elle consiste à déterminer la et fait appel aux techniques d'évaluation plus